

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/040936 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **G03G 15/00**,  
B65G 43/00

[DE/DE]; Katharina-Geisler-Strasse 3, 85356 Freising  
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009582

(74) Anwälte: **SCHAUMBURG, Karl-Heinz** usw.; Postfach  
86 07 48, 81634 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

27. August 2004 (27.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 45 149.8 29. September 2003 (29.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **OCÉ PRINTING SYSTEMS GMBH** [DE/DE];  
Siemensallee 2, 85586 Poing (DE).

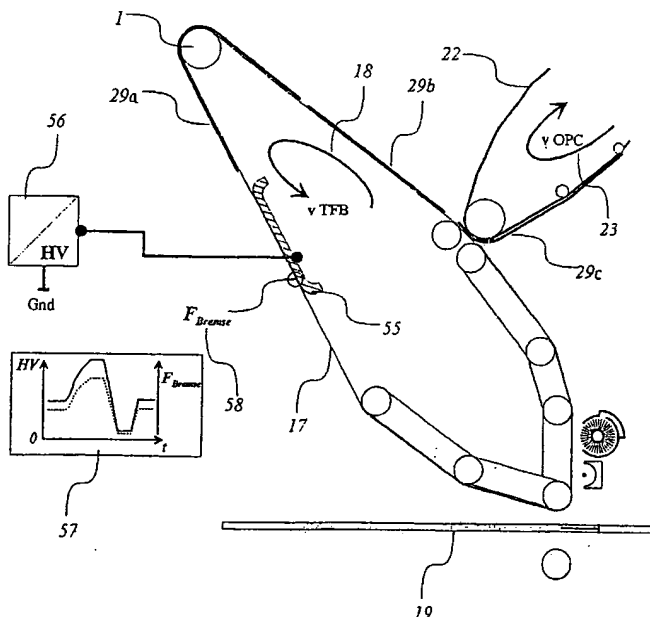
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING THE CIRCULATION SPEED OF AN ENDLESS BELT AND AR-  
RANGEMENT FOR GENERATION OF A BRAKING FORCE ON AN ENDLESS BELT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern DER UMLAUFGESCHWINDIGKEIT EINES END-  
LOSEN BANDES SOWIE ANORDNUNG ZUM ERZEUGEN EINER BREMSKRAFT AUF EIN ENDLOSES BAND



(57) Abstract: The invention relates to a method and arrangement, for controlling the circulation speed ( $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ) of an endless belt (17). An endless belt (17) is run over at least two rollers (1, 11), whereby the belt (17) is driven at a preset first circulation speed ( $v_1$ ), by means of at least one of the rollers (1). A braking force acting directly on the endless belt (17) is generated by braking the endless belt (17) to a second circulation speed ( $V_3$ ). The invention further relates to an arrangement for braking an endless belt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/040936 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

---

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Anordnung zum Steuern der Umlaufgeschwindigkeit ( $V_1$ ,  $V_2$ ,  $V_3$ ) eines endlosen Bandes (17). Ein endloses Band (17) wird über mindestens zwei Walzen (1, 11) geführt, wobei das Band (17) mit einer voreingestellten ersten Umlaufgeschwindigkeit ( $v_1$ ) durch mindestens eine der Walzen (1) angetrieben wird. Ferner wird eine direkt auf das endlose Band (17) wirkende Bremskraft erzeugt, durch die das endlose Band (17) auf eine zweite Umlaufgeschwindigkeit ( $V_3$ ) abgebremst wird. Ferner betrifft die Erfindung eine Anordnung zum Bremsen eines endlosen Bandes.